# English Summary of Japanese Utility Model Application Laid-Open Publication No. 55-110433

·Laid-open date: August 2, 1980

· Application number: 54-8935

ation number: 54-893

·Filing date: January 29, 1979

·Inventor: Masato Yokoi

· Applicant: Mitsubishi Jidosha Kogyo K. K.

· Title: Resin Fuel Tank

· Summary:

In Figure 1, a fuel tank comprises: a fuel tank main body 1 having a fuel injection tube 2; and a tube coupler 3 for connection with a fuel feeding tube 4 for feeding the fuel to an engine not shown in the drawing. The tank main body 1 and the tube coupler 3 are both made of polyethylene and bonded to each other by adhesion, welding, etc.

In Figure 2, the inner side surface or inner circumferential surface of the tank main body 1 and fuel injection tube 2 is all covered with a cover layer 6 made of a fuel permeation preventing material such as nylon 66 or polyvinyl acetate. Further, an outer circumferential surface of the part of the tube coupler 3 projecting out of the tank main body 1 is all covered with a cover layer 7 made of the same material as the cover layer 6.

The surfaces covered by the covering layer may not be limited to the embodiment shown in Figure 2, and undesirable fuel permeation can be prevented by covering one of the inner or outer side surfaces or one of the inner or outer circumferential surfaces of the tank main body, fuel injection tube and tube coupler with a fuel permeation preventing material.

### 公開実用 昭和55- 110433



実用新案登録願(2)後起号なし

取和 54 年 1 月 29

特許庁長官

R 谷 善 二 股

1. 考案の名称

ジュッネンリョウ
樹脂燃料タンク

2.考 案 者

チリユウシショウワ

住所 愛知県知立市昭和 6丁月1番地

氏名 横井真人

3.実用新案登録出顧人

名称

住所 東京都港区芝五丁日33番8号

(628) 三菱自動車工業株式会社

代表者 久保富夫

4.代 理 人 東京都港区芝五丁目33系8号 三菱自動市工業株式会社内

(6528) 廣 渡 稿 彰 (12か:名) (6528) 廣 渡 稿 彰 (12か:名)

| 日比谷パークビルチング503号 (電214-1477) (5166) 木 村 正 巳:

(ほか1名)

54 008935

#### 明 細 李

- 1. 考案の名称 樹脂燃料タンク
- 2. 実用新案登録請求の範囲

タンク本体および燃料注入管をポリエチレンなどの樹脂材により一体に構成すると、1 もに一一樹脂材より成り燃料を給送する給送用ホースとを物とする管総手を該燃料タンク本体に固着して成るものおいて、前配タンク本体、注入管および管継手の内外両側面または、内外へ同面ののち何れか一側面または、一周面をナイロン66、醋酸ビニールなどの燃料透過率の低いもので被慢したことを特徴とする樹脂燃料タンク。3考案の詳細な説明

本考案はタンク本体をポリエチレンなどの樹脂 材により樗成した樹脂燃料タンクに関する。

上記種類の樹脂燃料タンクはタンク本体を板金により構成したものに比べ燃料の透過率が高くこれを採用した場合燃料の消費量が大となるなどの不利益がある。

本考案は上記不利益を除去するため提案したも

### 公開実用 昭和55— 110433

上記 構成を有し注入管 2 によりタンク本体 1 内に注入された燃料を管継手 3 を経て給送管 4 によりエンジン側に給送するようになっている樹脂燃料タンクにおいて、タンク本体 1 、注入管 2 および管継手 3 は何れも版金に比べ燃料の透過率が大きなポリエチレンにより構成されているので、そのまくては長い期間の使用中には多量の燃料が外

2 m

注入管2 および中継管3 を透過して外部に飛出する燃料量は小でこのような被覆層を具えない樹脂燃料タンクに比べ燃料消費量が著しく小となり燃料消費量が大となるという前記不利益を除去できることは明かである。

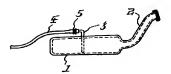
なお、前記実施例はタンク本体1かよび注入管2の内側面または、内周面に被覆層6を、中継管3の外周面に被覆層7をそれぞれ被覆した場合であるが、本考案はこのような場合に限定されるものでなく、本考案に従ってタンク本体、注入管および中継管の内外両側面または、内外両周面のうち何れか一側面または、一周面を燃料透過率の小さいもので被覆すれば所期の効果を得ることができるものである。

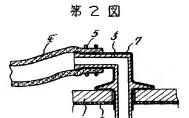
4. 図面の簡単な説明

第1図 は本考 条の 1 実 施例を示す 側面 図、第2 図は第1図の 場部を拡大して示す 断面図である。

1 • • タンク本体、2 • • 燃料注入管、3 • • 管継手。

第 1 図





110433

## 公開実用 昭和55— 110433

#### 6. 添附書類の目録

(1)	委	ŧ	£	状
/2)	復任	復代理委任状		
(3)	朔	*	Ħ	Æ
(4)	×			面
-5)	郞	4	<b>all</b>	本

7. 前記以外の考案者、実用新案登録出願人または代理人、復代理人

(1) 代理人

東京都地区芝五丁自33番8号 三菱白頭車工業株式会社內 (6627) 日 昔 吉 武

(2) 復代理人

〒100 東京都千代田区有浜町1丁目8番1号 日比谷パークビルデング503号(電214-1477)

龍

(7681) 高 野